



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی تنوع آناتومیکی کانال ریشه در پرمولرهای اول و دوم فک پایین در شهر قزوین

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر بیتا میرسلطانی

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر منصوره عباسی

مشاور آمار

سرکار خانم مهندس اسماعیلی

نگارش

سلیمان مهرعلیان

شماره پایان نامه:

سال تحصیلی: ۸۹-۹۰

عنوان: بررسی تنوع آناتومیکی کانال ریشه در پرمولرهای اول و دوم فک پایین بر روی دندانهای

کشیده شده در شهر قزوین

زمینه و هدف: برای درمان صحیح اندودنتیک نیاز به آگاهی از تنوع آناتومی کانال دندان می باشد و عدم آگاهی از آن یکی از عللی است که سبب شکست در درمان می گردد. نظر به اینکه یکی از عوامل مؤثر و مهم در تنوع آناتومی کانال نژاد می باشد، در این پژوهش، مطالعه ای آزمایشگاهی به روش شفاف سازی در شهر قزوین انجام شده است تا تنوع کانالی دندان های پرمولر اول و پرمولر دوم فک پایین، شناسایی گردد.

مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، ۱۲۰ دندان پرمولر اول و ۱۲۰ دندان پرمولر دوم فک پایین پس از تهیه حفره دسترسی، به وسیله اسید نیتریک ۵٪ دکلسیفیه شده، بعد از دهیدراتاسیون با استفاده از متیل سالیسیلات شفاف و بعد از تزریق رنگ مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه سیستم آناتومی کانال های ریشه همچنین طول کانال، تعداد کانال و فراوانی نسبی انواع آناتومی کانال بر اساس طبقه بندی Vertucci و Weine بررسی شد.

نتایج: در بررسی به روش شفاف سازی در مورد پرمولر اول فک پایین از تعداد ۱۲۰ دندان بر اساس طبقه بندی Vertucci، ۸۷/۵٪ نوع I، ۲/۵٪ نوع II، ۱/۶٪ نوع III، ۰/۹٪ نوع IV و ۷/۵٪ نوع V مشاهده شد. سیستم کانال ریشه در پرمولر اول فک پایین بر اساس طبقه بندی weine در ۸۷/۵٪ نوع I، ۴/۱٪ نوع II، ۰/۹٪ نوع III و ۷/۵٪ نوع IV بود. در مورد پرمولر دوم فک پایین از تعداد ۱۲۰ دندان بررسی شده بر اساس طبقه بندی Vertucci آناتومی کانال ریشه به شرح زیر می باشد: ۸۵٪ نوع I، ۲/۵٪ نوع II، ۳/۳٪ نوع III، ۱/۷٪ نوع IV و ۷/۵٪ نوع V بود و بر اساس سیستم طبقه بندی Weine ۸۵٪ نوع I، ۵/۸٪ نوع II، ۱/۷٪ نوع III و ۷/۵٪ نوع IV بودند.

نتیجه گیری: در هر دو پرمولر اول و دوم فک پایین آناتومی نوع I شایعتر بود که با نتایج سایر مطالعات هم خوانی دارد.

واژه های کلیدی: سیستم کانال ریشه، دندان پرمولر اول فک پایین، دندان پرمولر دوم فک پایین

Title: Root canal configuration of mandibular first and second premolars extracted and which were collected from in a Qazvin city population

Background: To correct endodontic treatment requires knowledge of the anatomy of the canal is And lack of awareness is one of the reasons that caused the failure is treated. Considering that one of the factors important in variation of the canals anatomy is race. In this study, an experimental study in Qazvin has been done to clarify the channel of the lower first premolars and lower second premolars, are identified.

Methods: In this experimental study, 120 first premolars and 120 mandibular second premolar after access preparation, the decalcified in 5% nitric acid, using methyl salicylate after dehydration and after injection of transparent color been investigated. root canal anatomy study was based on Weine and Vertucci classification.

Results of the investigation to clarify the mandibular first premolar teeth 120 on the classification of Vertucci, 87/5% type I, 2/5% type II, 1/6% type III, 0/9% of IV, and 7/5% type V was observed. Root canal system in mandibular first type III and 0/9% type II, 4/1% type I, 87/5% premolars by category weine in . Transparency in the method of mandibular second premolar 87/5% type IV was root canal anatomy Vertucci classification is as follows: 85% type I, 2/5% type II, 3 / 3% type III, 1/7% type IV and 7/5% type V was based on Weine classification tooth Type 87/5% teeth type I, 87/5% system of 120 mandibular second premolar, teeth, the teeth were type IV. 87/5% type III and 1/7%II,

Conclusion: The Type I root canal morphology was the most common type of root canal system in the mandibular first and second premolars among the Qazvin population in this study.

Key words: root canal system, mandibular first premolar, mandibular second premolar



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A thesis for doctorate Degree in Dentistry

Tittle:

Root canal configuration of mandibular first and second premolars in a

Qazvin city

Supervisor:

Dr.B. Mirsoltani

Written By

Soleiman mehaliian

Thesis No

Year

2010- 2011